ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

H. L. JENSEN, LYNGBY
C. B. VAN NIEL, PACIFIC GROVE
R. NILSSON, UPPSALA
G. PIEKARSKI, BONN
E. G. PRINGSHEIM, GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE
W. H. SCHOPFER, BERN
H. TAMIYA, TOKIO
T. WIKÉN, DELFT

UND DEN SCHRIFTLEITERN

A. RIPPEL-BALDES, GÖTTINGEN
R. HARDER, GÖTTINGEN

32. BAND

SPRINGER-VERLAG

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1958/59

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, diesen Band, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen
Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Inhaltsverzeichnis des 32. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 13. November 1958)

Seite

RADLER, F., Untersuchung des biologischen Säureabbaus im Wein. II. Der Nähr- und Wuchsstoffbedarf der Äpfelsäure-abbauenden Bakterien 1

BAHADUR, K., and J. M. DUBE, Study of 2,3-Butanediol Formation by Serratia marcescens 16

UNGER, H., 2,3,5-Triphenyl-Tetrazoliumsalz als Hilfsmittel bei der Keimzählung nach dem Kochschen Gußplatten-Verfahren 20

VERONA, O., e O. Z. DE TOLEDO, Reisolamento di una rara specie di Lievito: Trigonopsis variabilis Schachner. Con 4 figure nel testo 25

SANTA MARIA, J., Sporobolomyces marcillae nov. spec., isolated from the air. With 3 Figures in the text 29

LEEDALE, G. F., Nuclear structure and Mitosis in the Euglenineae. With 29 Figures in the text 32

ECKSTEIN, B., Karyologische Untersuchungen an einer Wildhefe. Mit 36 Textabbildungen 65

SCHRADER, R., Untersuchungen zur Biologie der Erbsenmycorrhiza. Mit 21 Textabbildungen 81

2. Heft

(Abgeschlossen am 5. Januar 1959)

HARDER, R., und E. GALLWITZ-UEBELMESSER, Über niedere Erdphycomyceten Australiens. Mit 1 Textabbildung 115

WAHLIG, H., Properdin-System und Antikörperbildung. I. Der Serum-Properdinspiegel von Kaninchen während der Immunisierung mit Mycobacterium tuberculosis. Mit 3 Textabbildungen 127

KAPLAN, R. W., Studien über die UV-Mutabilität verschiedener Stämme von Serratia und über die Natur der Färbungsmutationen. Mit 1 Textabbildung 138

WINKLER, U., Qualitative und quantitative Experimente über Transduktion mit neu isolierten Salmonella-Phagen. Mit 2 Textabbildungen 161

FROMMER, W., Zur Systematik der Actinomycin bildenden Streptomyceten. Mit 4 Textabbildungen 187

KATING, H., Über das Amidspaltungsvermögen von Endomycopsis vernalis, Torulopsis utilis und Willia anomala 207

3. Heft

(Abgeschlossen am 30. Januar 1959)

SCHWEIGHOFER, D., und P. STARLINGER, Zur Protoplastierung von E.coli B mit Lysozym und Versen 219

SCHMIDT, H. L., Beitrag zur Ermittlung der Pilzbesiedlung bei natürlichen Böden und ihrer Kennzeichnung durch ein besonderes Isolierungsverfahren. Mit 4 Textabbildungen 224

LINDE, K., Über ein symbiotisches Phänomen zwischen ammonverarbeitenden Darmbakterien und einem apathogenen gramnegativen Bakterium in synthetischer Nährlösung. Mit 2 Textabbildungen 234

LINDE, K., Chemische Ursachen einer Symbiose zwischen ammonverarbeitenden Darmbakterien mit einem unbekannten gramnegativen Bakterium in synthetischer Nährlösung 243

Seite

Proctor, M. H., and P. W. Wilson, Nitrogen fixation by Achromobacter spp. With 1 Figure in the Text 254

Gaertner, A., Versuche zur künstlichen Kultur von Phytophthora infestans de Bary. I. Bedarf und Wirkung einiger anorganischer Salze im Nährmedium. Mit 1 Textabbildung 261

Allen, Mary Belle, Studies with Cyanidium caldarium, an anomalously pigmented chlorophyte. With 3 Figures in the text 270

Präve, P., Stoffwechsel und Actinomycinbildung von Streptomyceten. Mit 1 Textabbildung 278

Präve, P., Citronensäurecyclus und Actinomycinbildung. Mit 9 Textabbildungen 286

Halbsguth, W., und H. Rudolph, Untersuchungen über die Wärmeaktivierung der Sporangiosporen von Phycomyces blakesleeanus. I. Mit 5 Textabbildungen 96

Bahadur, Krishna, and S. Ranganayaki, A study of the influence of zinc ions on the production of 2,3-Butanediol by Pichia indica 309

Paul, H. L., und L. Quantz, Über den Wechsel der Konzentration des echten Ackerbohnenmosaikvirus in Ackerbohnen. Mit 1 Textabbildung 312

4. Heft

(Abgeschlossen am 24. März 1959)

Bünning, E., und Ingeborg Gössel, Ergänzende Versuche über die phototaktischen Aktionsspektren von Euglena. Mit 2 Textabbbildungen 319

Wahlig, H., Properdin-System und Antikörperbildung. II. Der Serum-Properdinspiegel von Kaninchen während der Immunisierung mit Salmonella typhosa. Mit 3 Textabbildungen 322

Trolldenier, G., Polyploidie und Knöllchenbildung bei Leguminosen. Mit 11 Textabbildungen 328

Rosemberg, J. A., Qualche ricerca intorno a Pichia fermentans Lodder. Con 1 figura nel testo 346

Leedale, G. F., The Time-Scale of Mitosis in the Euglenineae 352

Gillissen, G., und E. Heusel, Der Einfluß von Antibiotica auf die Überlebensrate von Mikroorganismen bei tiefen Temperaturen. Mit 2 Textabbildungen 361

Bahadur, K., and S. Ranganayaki, The Influence of Iron, Sulphite and Paraformaldehyde on the Formation of 2.3-Butanediol in the Cultures of Bacillus polymyxa 369

Otto, G., Beitrag zur Frage der funktionellen Bedeutung der Vesikel der endotrophen Mycorrhiza an Sämlingen von Malus communis L. Mit 19 Textabbildungen 373

Blaschke-Hellmessen, Renate, Über die antagonistische Wirkung aerober Sporenbildner gegenüber pathogenen Hautpilzen. Mit 8 Textabbildungen . 393

Toth, L. Z. J., The Sterilizing Effect of Ethylene Oxide Vapor on Different Micro-Organisms. With 1 Figure in the text 409

Persiel, Ingetraud, Über Phlyctochytrium reinboldtae n. sp. Mit 1 Textabbildung 411

Paul, H. L., Spektralphotometrische Untersuchungen am Kartoffel-X-Virus. Mit 5 Textabbildungen 416

Rau, W., und C. Zehender, Die Carotinoide von Fusarium aquaeductuum Lagh. Mit 3 Textabbildungen 423

Pringsheim, E. G., Kleine Mitteilungen über Flagellaten und Algen. V. Gonium quadratum nov. sp. Mit 7 Textabbildungen 429

Autorenverzeichnis 438